

468 931 003 772

Инструкция по эксплуатации и установке

Датчик температуры TFD 524 004
к терморегулятору EM 524 89, EM 524 90



Назначение:

Датчик температуры применяется для автоматического управления системами антиобледенения и снеготаяния.

Центральный блок управления с которыми применяется датчик:

ЕМ 524 89 (однозональная метеостанция)

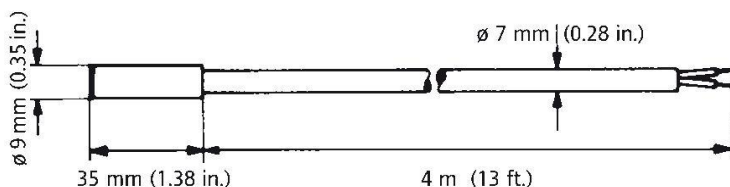
ЕМ 524 90 (двухзональная метеостанция)

Используется в паре с датчиками влажности:

- кровля..... TFD 524 003;

- открытые площадки..... ESF 524 001.

Габаритные размеры



Характеристики

Основные	
Производитель	Eberle
Страна производитель	Германия
Дополнительные характеристики	
Тип	Датчик температуры для водостоков
Кабель	2-жильный
Длина	4 м

Температура измерения: $-30 \dots 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22 \dots 176 \text{ }^{\circ}\text{F}$)

Соединительный кабель: $2 \times 0.5 \text{ mm}$; $L=4 \text{ m}$.

Характеристики датчика (при отсоединенном от блока управления):

NTC – цвет провода коричневый/синий:

$^{\circ}\text{C}$	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30
$^{\circ}\text{F}$	5	14	23	32	41	50	59	68	77	86
R(K Ohm)	11,7	9,1	7,2	5,7	4,6	3,7	3,0	3,4	2,0	1,6

Подключение кабеля к датчику

Длина кабеля по умолчанию 4 м, может быть продлен до длины 50 м. кабелем поперечным сечением 1.5 mm^2 .

Рекомендуется нумеровать кабель используемый для продления провода. Это удобно при попытке найти возможную неисправность.

Установка датчика

Датчик температуры может быть установлен в месте где обеспечивается реальное измерение температуры наружного воздуха.

Необходимо позаботиться, чтобы датчик был защищен от воздействия прямого солнечного света и других температурных воздействий.

Не допускается установка датчика температуры над окнами или в местах, где может произойти накопление тепла (*возле вентиляционных отдушин, каминных труб, мансардных окон ит.п.*).

Установка диапазонов температуры

Установка диапазонов программирования детально описана в инструкции по эксплуатации на центральный блок управления.

Центральный блок управления с которыми применяется датчик:

ЕМ 524 89 (*однозональная метеостанция*)

ЕМ 524 90 (*двухзональная метеостанция*)

Аварийные сигналы

В случае неисправности центральный блок управления отображает причину неисправности в нижней строке дисплея (детально смотри в инструкции по эксплуатации блока управления).

Основные неисправности:

При использовании с блоком управления ЕМ 524 89:

<i>Сигнал тревоги</i>	<i>Описание неполадки</i>	<i>Цвет провода</i>	<i>Клеммы соединения</i>
SHIORT TEMP	Короткое замыкание датчика температуры TFD 524 004	<i>коричневый/синий</i>	18/19
BROKEN TEMP	Обрыв датчика температуры TFD 524 004	<i>коричневый/синий</i>	18/19

При использовании с блоком управления ЕМ 524 90:

<i>Сигнал тревоги</i>	<i>Описание неполадки</i>	<i>Цвет провода</i>	<i>Клеммы соединения</i>
SHIORT TEMP	Короткое замыкание датчика температуры TFD 524 004	<i>коричневый/синий</i>	27/26 36/35
BROKEN TEMP	Обрыв датчика температуры TFD 524 004	<i>коричневый/синий</i>	27/26 36/35

Схемы управления

(более детально смотри в инструкциях на блоки управления)

1. Схемы подключения с блоком управления EM 524 89

Схема №1.1 _Обогрев кровли:

Датчики управления:

- температуры..... TFD 524 004

- влажности..... ESD 524 003

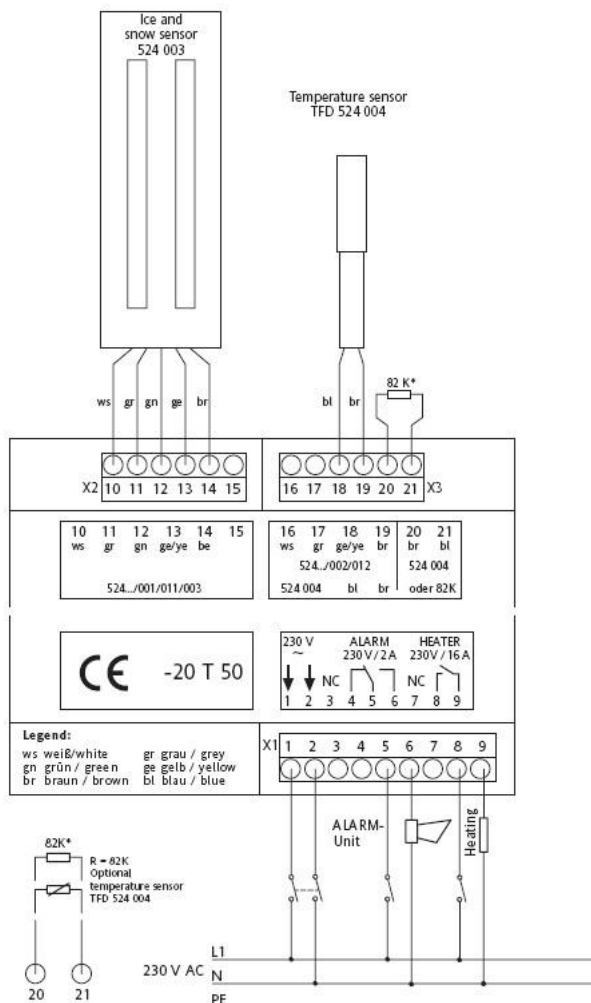
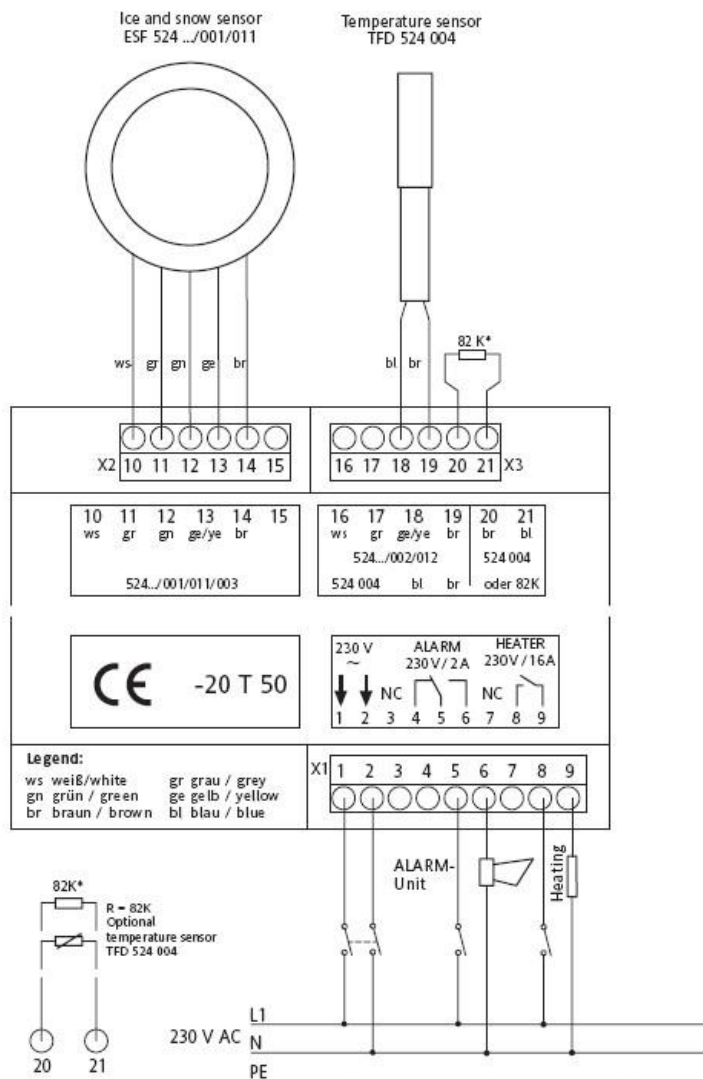


Схема №1.2 _Обогрев открытых площадок:

Датчики управления:

- температуры..... **TFD 524 004**

- льда и снега..... **ESF 524 001**



2. Схемы подключения с блоком управления EM 524 90

Схема №2.1 _Обогрев кровли:

Датчики управления:

- температуры..... TFD 524 004

- влажности..... ESD 524 003

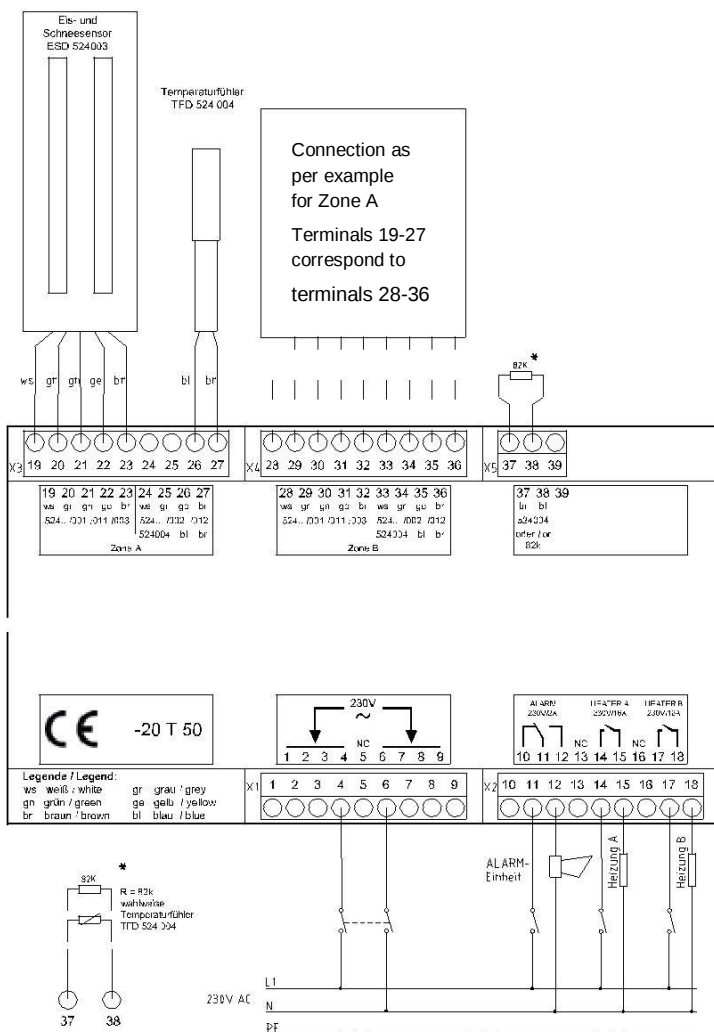
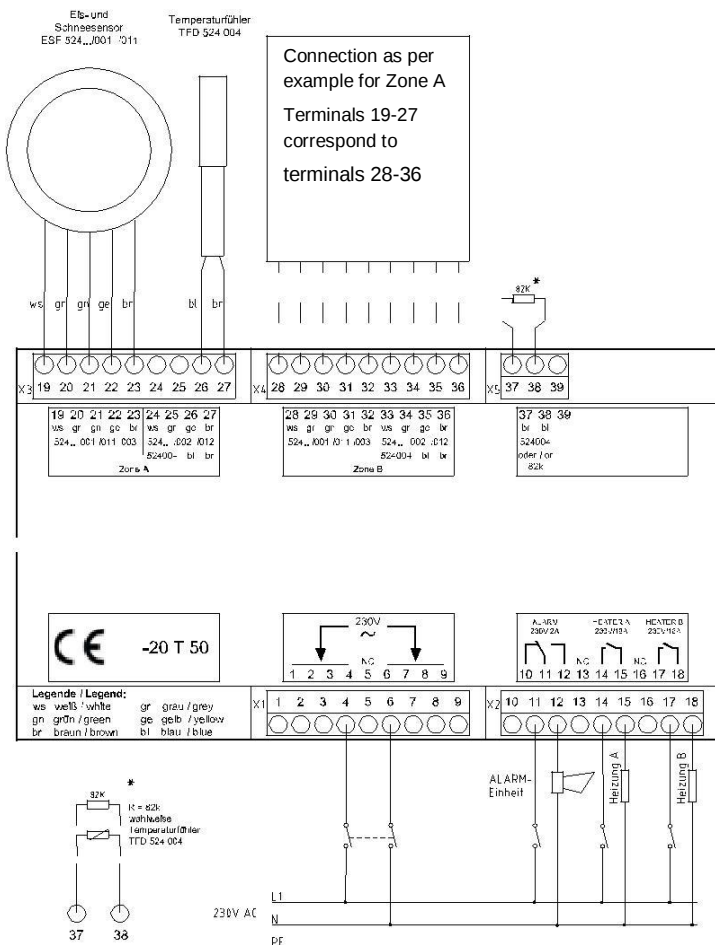


Схема №2.2 _Обогрев открытых площадок:

Датчики управления:

- температуры..... TFD 524 004

- льда и снега..... ESF 524 001



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

K

EBERLE Controls GmbH · Postfach 13 01 53 · D-90113
Nürnberg Klingenhofstrasse 71 · D-90411 Nürnberg/Germany
T +49 (0) 9 11/ 56 93-0 · F +49 (0) 9 11/ 56
93-536 E-Mail: info.eberle@invensys.com
www.eberle.de

